N.93

ENST 2060.12

LEYBOLD

E. LEYBOLD'S NACHFOLGER · KÖLN · ALLEMAGNE

3/61 Mode d'emploi No de cat. 204 38
204 39

Neudruck - first edition -
édition nouvelle

Voltmètre HT, 1 kV
Voltmètre HT, 4 kV

1. Description

Le voltmètre HT, 1 kV, (204 38) est un appareil pour mesurer de hautes tensions électrostatiques. La tension disruptive du mécanisme mesureur - dont la capacité est d'environ 28 pF à la déviation totale - s'élève à environ 1,8 kV.

Sur le voltmètre HT, 4 kV, (204 39) la tension disruptive du mécanisme mesureur - dont la capacité est d'environ 15 pF à la déviation totale - s'élève à environ 7.000 volts.

Le système est logé dans un boîtier en tôle de 14 cm x 14 cm x 8,5 cm. Les dimensions du cadran avec échelle graduée sont de 11,5 cm x 15,5 cm.

L'échelle est conçue de façon à permettre une lecture exacte dans la zone des tensions moyennes. La précision de l'appareil correspond à la classe de qualité 1,5.

La face arrière de l'appareil porte deux bornes. La borne caractérisée par le symbole de la terre sert en même temps à la mise à la terre du boîtier. L'autre isolateur, en céramique de haute qualité ou en téflon, sert au raccordement du pôle non mis à la terre de la haute tension.

Les avantages de l'appareil résident dans sa bonne lecture dans l'amortissement apériodique de son système mesureur, ainsi que dans une certaine indépendance de l'indication vis-à-vis de la position.

2. Remarques

L'appareil doit être placé sur une surface suffisamment horizontale, par ex. sur la boîte d'alimentation HT (522 37). Il est recommandé de nettoyer délicatement l'isolateur - par exemple avec une feuille de papier essuie-verres de Green (305 00) - avant de procéder à des mesures électrostatiques.

Il faut tenir compte du fait que l'appareil, en passant d'une pièce froide dans une salle plus chaude, se recouvre de condensations; la pellicule d'eau recouvrant ainsi l'isolateur amoindrit sa résistance diélectrique. On remédiera à cet inconvénient en envoyant de l'air chaud - fourni par ex. par un ventilateur - sur l'appareil.